



LAPORAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN
PRODUK OLAHAN MAKANAN UMKM KABUPATEN
PATI BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN
LAYANAN *MOBILE BACKEND AS A SERVICE***

**IMAN ARDHI PRABOWO
NIM. 2015 53 013**

DOSEN PEMBIMBING

**YUDIE IRAWAN, S.KOM., M.KOM
WIWIT AGUS TRIYANTO, S.KOM., M.KOM**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN
PRODUK OLAHAN MAKANAN UMKM KABUPATEN
PATI BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN
LAYANAN *MOBILE BACKEND AS A SERVICE***

IMAN ARDHI PRABOWO

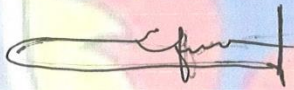
NIM. 2015 53 013

Kudus, 15 Juni 2019


Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom


NIDN. 0004047501


Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0631088901

Mengetahui,

Koordinator Skripsi


Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN PRODUK
OLAHAN MAKANAN UMKM KABUPATEN PATI BERBASIS
ANDROID MENGGUNAKAN LAYANAN *MOBILE BACKEND*
*AS A SERVICE***

IMAN ARDHI PRABOWO

NIM. 2015 53 013

Kudus, 23 Juli 2019

Menyetujui,

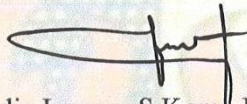
Ketua Penguji,



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., M.T

NIDN. 0618058301

Anggota Penguji I,



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0004047501

Anggota Penguji II,



Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0621048301

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST., MT

NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Iman Ardhi Prabowo
NIM : 2015 53 013
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 13 Oktober 1997
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Produk
Olahan Makanan UMKM Kabupaten Pati Berbasis
Android Menggunakan Layanan *Mobile Backend*
As A Service

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 Juni 2019

Yang memberi pernyataan,



Iman Ardhi Prabowo
NIM. 2015 53 013

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN PRODUK OLAHAN MAKANAN UMKM KABUPATEN PATI BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN LAYANAN MOBILE BACKEND AS A SERVICE

Nama mahasiswa : Iman Ardhi Prabowo

NIM : 2015 53 013

Pembimbing :

1. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom
2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Perkembangan teknologi dari tahun ke tahun dirasa sangat pesat, khususnya teknologi *mobile*. *International Data Corporation* (IDC) menyebutkan bahwa teknologi *mobile* merupakan salah satu teknologi yang berkembang sangat pesat. Penggunaan teknologi *mobile* digunakan hampir seluruh kegiatan manusia sehari-hari untuk mempermudah aktivitas. Teknologi *mobile* dinilai lebih ringkas ketimbang teknologi yang lainnya, kita dapat mengaksesnya di mana pun dan kapan pun kita perlukan. Penelitian ini mengangkat tema aplikasi pemesanan produk olahan makanan Usaha, Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) Kabupaten Pati guna mempermudah konsumen untuk melakukan pemesanan produk dan mempermudah pelaku UMKM untuk mempromosikan produknya. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* yang mudah dilakukan karena memiliki tahapan-tahapan dalam pengembangan sistem. Pada pengembangan aplikasi, penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman Java untuk membangun aplikasi *mobile*, bahasa pemrograman *Javascript* untuk pengembangan aplikasi *web*, dan menggunakan salah satu *layer* teknologi *cloud*, yaitu layanan *Backend Mobile as a Service* (MBaaS). Penggunaan layanan MBaaS dapat mempermudah pengembangan aplikasi dari sisi *backend*.

Kata kunci : pemesanan, produk, *android*, *web*

DESIGN AND DEVELOPMENT OF PRODUCTS FOOD ORDERING ON KABUPATEN PATI ANDROID BASED SERVICE USING MOBILE BACKEND AS A SERVICE

Student Name : Iman Ardhi Prabowo

Student Identity Number : 2015 53 013

Supervisor :

1. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom
2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

The development of technology from year to year is very rapid, especially mobile technology. International Data Corporation (IDC) states that mobile technology is one of the fastest growing technologies. The use of mobile technology is used by almost all human activities everyday to facilitate activities. Mobile technology is considered more concise than other technologies, we can access it wherever and whenever we need. This study raises the theme of ordering applications for the Pati, Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Kabupaten Pati products to facilitate consumers to order products and make it easier for UMKM to promote their products. This study uses a waterfall system development method that is easy to do because it has stages in system development. In application development, this study uses the Java programming language to build mobile applications, Javascript programming languages for web application development, and uses one layer of cloud technology, namely the Backend Mobile as a Service (MBaaS) service. The use of MBaaS services can facilitate application development from the backend side.

Keywords : order, product, android, web

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah *subhanahu wa ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Produk Olahan Makanan UMKM Kabupaten Pati Berbasis Android Menggunakan Layanan *Mobile Backend as a Service*”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparno, SH., MS. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
- d. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak Riyoso. S.Sos., MM. Selaku kepala Disan Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten Pati yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Dosen-dosen di Program Studi Sistem Informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh *staff*.
- h. Bapak Drs. Iriyanto tercinta dan Ibu Suprapti S.Pd. tercinta selaku orang tua, serta Destia Riskianingrum S.Pd. tercinta yang telah melimpahkan

kasih sayang, perhatian, serta doa dan dukungan yang dapat membangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi.

- i. Erlina Nofianti yang telah memberikan perhatian, serta doa dan dukungan yang dapat membangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi.
- j. Mas Surya Handoko Putra *rahimahullah* yang telah banyak membantu dalam proses belajar pemrograman dan selalu memberikan semangat dalam belajar.
- k. Teman-teman Lentok Development, Lokajaya Surya Mahardika dan Kost Bu Santi yang telah banyak membantu dan selalu memberikan semangat kepada saya.
- l. Nauval, Toni, Agus, Ilham, Agung serta teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang selalu memberikan semangat serta dukungan satu sama lain.
- m. Teman-teman HIMAPRO Sistem Informasi, teman-teman PKL Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah Kabupaten Pati 2018 dan teman-teman Tim KKN Desa Kasreman Kecamatan Rembang 2018 yang telah memberikan dukungan, pengalaman dan motivasi pada penulis untuk berjuang menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah *subhanahu wa ta'ala*. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi pada masyarakat Indonesia. Amin.

Kudus, 15 Juni 2019

Penulis

Iman Ardhi Prabowo

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.6. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
1.7. Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.3. Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.3.1. Pengertian Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.3.2. Definisi Pemesanan	Error! Bookmark not defined.
2.3.3. FOD (Flow Of Document)	Error! Bookmark not defined.

2.3.4.	<i>Mobile Backend as a Service</i>	.....Error! Bookmark not defined.
2.3.5.	<i>Firebase</i>	.....Error! Bookmark not defined.
2.3.6.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.7.	<i>Basis Data NoSQL (Not Only SQL)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.8.	<i>NoAM (NoSQL Abstract Data Model)</i>	Error! Bookmark not defined.
defined.		
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		.....Error! Bookmark not defined.
3.1.	<i>Objek Penelitian</i>	.....Error! Bookmark not defined.
3.1.1.	<i>Visi dan Misi Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten Pati</i>	Error! Bookmark not defined.
3.1.2.	<i>Lokasi</i>	.....Error! Bookmark not defined.
3.1.3.	<i>Struktur Organisasi Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten Pati</i>	.....Error! Bookmark not defined.
3.1.4.	<i>Job Description</i>	.....Error! Bookmark not defined.
3.2.	<i>Analisa Sistem Lama</i>	.....Error! Bookmark not defined.
3.3.	<i>Analisa dan Rancangan Sistem baru</i>	.....Error! Bookmark not defined.
3.3.1.	<i>Analisa Kebutuhan</i>	.....Error! Bookmark not defined.
3.3.2.	<i>Rancangan Sistem Baru</i>	.....Error! Bookmark not defined.
3.3.3.	<i>Rancangan Basis Data</i>	.....Error! Bookmark not defined.
3.3.4.	<i>Desain Input dan Output</i>	.....Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
defined.		
4.1.	<i>Hasil Pembahasan</i>	.....Error! Bookmark not defined.
4.1.1.	<i>Implementasi Sistem</i>	.....Error! Bookmark not defined.
4.1.2.	<i>Implementasi Layar Antarmuka</i>	.....Error! Bookmark not defined.
4.1.3.	<i>Tampilan Program</i>	.....Error! Bookmark not defined.
4.2.	<i>Identifikasi Kebutuhan Sistem</i>	.....Error! Bookmark not defined.
4.2.1.	<i>Identifikasi Kebutuhan Hardware</i>	.....Error! Bookmark not defined.
4.2.2.	<i>Identifikasi Kebutuhan Software</i>	.....Error! Bookmark not defined.
4.2.3.	<i>Identifikasi Kebutuhan Brainware</i>	.....Error! Bookmark not defined.
4.3.	<i>Pengujian Sistem Black Box</i>	.....Error! Bookmark not defined.
4.3.1.	<i>Testing Use Case Pendaftaran Mitra</i>	Error! Bookmark not defined.

4.3.2. <i>Testing Use Case Kelola Produk</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.3. <i>Testing Use Case Kelola Keranjang</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Kerangka pemikiran	8
Gambar 2. 1. Contoh <i>Flow of Document</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2. Piramida <i>framework</i> pengembangan aplikasi <i>mobile</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3. Logo <i>firebase</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4. Contoh <i>business use case diagram</i> ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5. Contoh <i>use case diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6. Contoh <i>class diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 7. Contoh <i>sequence diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8. Contoh <i>activity diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 9. Contoh <i>statechart diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 10. Contoh sampel <i>database</i> dalam model abstrak	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 11. Implementasi di MongoDB	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 12. Bentuk alternatif implementasi di MongoDB	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1. Denah lokasi Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten Pati	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2. Struktur organisasi Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten Pati	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3. <i>Flow of document</i> pendaftaran UMKM	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4. <i>Flow of document</i> pembelian produk UMKM	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5. <i>Business Use Case</i> Pemesanan Produk UMKM	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6. Diagram sistem <i>use case</i> pemesanan produk UMKM	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7. <i>Class</i> mitra.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8. <i>Class</i> disdagperin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9. <i>Class</i> shipper	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 10. <i>Class</i> konsumen.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11. <i>Class</i> pendaftaran mitra.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12. <i>Class</i> daftar mitra	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13. <i>Class</i> pendaftaran konsumen.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14. <i>Class</i> kelola produk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 15. <i>Class</i> kelola <i>shipper</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 16. <i>Class</i> produk <i>list</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 17. <i>Class</i> mitra <i>list</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 18. <i>Class</i> kelola profil	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 19. <i>Class</i> kelola pesanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 20. <i>Class</i> kelola keranjang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 21. <i>Class</i> pengiriman.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 22. <i>Class</i> <i>monitor</i> pengiriman.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 23. <i>Class</i> <i>monitor</i> pemesanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 24. <i>Class</i> <i>monitor</i> pemesanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 25. <i>Class</i> riwayat pembelian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 26. <i>Class</i> <i>diagram</i> pemesanan produk UMKM	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 27. <i>Sequence diagram</i> pendaftaran mitra	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 28. <i>Sequence diagram</i> pendaftaran konsumen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 29. <i>Sequence diagram</i> produk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 30. <i>Sequence diagram</i> <i>shipper</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 31. <i>Sequence diagram</i> profil	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 32. <i>Sequence diagram</i> pesanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 33. <i>Sequence diagram</i> pengiriman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 34. <i>Sequence diagram</i> hasil penjualan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 35. <i>Sequence diagram</i> riwayat pembelian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 36. <i>Activity diagram</i> pendaftaran mitra	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 37. *Activity diagram* konfirmasi pendaftaran mitra**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 38. *Activity diagram* melihat daftar mitra**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 39. *Activity diagram* kelola produk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 40. *Activity diagram* kelola *shipper***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 41. *Activity diagram* pendaftaran konsumen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 42. *Activity diagram* melihat produk.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 43. *Activity diagram* melihat mitra.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 44. *Activity diagram* kelola keranjang..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 45. *Activity diagram* kelola pesanan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 46. *Activity diagram* pengiriman.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 47. *Activity diagram* *monitoring* pesanan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 48. *Activity diagram* *monitoring* pengiriman**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 49. *Activity diagram* kelola profil**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 50. *Activity diagram* melihat hasil penjualan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 51. *Activity diagram* melihat hasil penjualan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 52. *Statechart diagram method* kelola profil**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 53. *Statechart diagram method* kelola profil**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 54. *Statechart diagram method* kelola *shipper***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 55. *Statechart diagram method* kelola pesanan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 56. *Statechart diagram method* pendaftaran mitra**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 57. *Statechart diagram method* melihat hasil penjualan **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 3. 58. *Statechart diagram method* konfirmasi pendaftaran **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 3. 59. *Statechart diagram method* melihat daftar mitra **Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 60. *Statechart diagram method* kelola profil **Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 61. *Statechart diagram method* kirim pesanan **Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 62. *Statechart diagram method* monitoring pengiriman **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 3. 63. *Statechart diagram method* kelola profil **Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 64. *Statechart diagram method* pendaftaran konsumen **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 3. 65. *Statechart diagram method* kelola keranjang **Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 66. *Statechart diagram method* melihat produk **Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 67. *Statechart diagram method* melihat mitra **Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 68. *Statechart diagram method* nilai mitra **Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 69. *Statechart diagram method* melihat riwayat **Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 70. *Statechart diagram method* monitoring pesanan **Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 71. *Statechart diagram method* kelola profil **Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 72. *Statechart diagram method* tambah pendaftaran **Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 73. *Statechart diagram method* konfirmasi pendaftaran..... **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 3. 74. *Statechart diagram method load* daftar mitra**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 75. *Statechart diagram method* tambah pendaftaran**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 76. *Statechart diagram method* konfirmasi pendaftaran..... **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 3. 77. *Statechart diagram method* tambah produk**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 78. *Statechart diagram method load* produk**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 79. *Statechart diagram method* hapus produk**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 80. *Statechart diagram method update* produk**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 81. *Statechart diagram method* tambah *shipper***Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 82. *Statechart diagram method load* *shipper***Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 83. *Statechart diagram method* hapus *shhipper***Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 84. *Statechart diagram method update* *shipper***Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 85. *Statechart diagram method load* produk**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 86. *Statechart diagram method load* mitra**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 87. *Statechart diagram method* kelola profil**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 88. *Statechart diagram method update* profil**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 89. *Statechart diagram method load pesanan***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 90. *Statechart diagram method update pesanan***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 91. *Statechart diagram method hapus pesanan***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 92. *Statechart diagram method load pesanan detail***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 93. *Statechart diagram method load keranjang***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 94. *Statechart diagram method tambah keranjang***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 95. *Statechart diagram method update keranjang***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 96. *Statechart diagram method hapus keranjang***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 97. *Statechart diagram method request pesanan***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 98. *Statechart diagram method load pengiriman***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 99. *Statechart diagram method kirim pengiriman***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 100. *Statechart diagram method panggil pemesan***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 101. *Statechart diagram method pengiriman diterima.....***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 102. *Statechart diagram method pesanan diterima***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 103. *Statechart diagram method load hasil penjualan.....***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 104. *Statechart diagram method load riwayat pembelian.....***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 105. Struktur *document users***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 106. Struktur *document mitra***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 107. Struktur *document shippers***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 108. Struktur *document request kirim* ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 109. Struktur *document informasi kirim***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 110. Struktur *document riwayat pembelian***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 111. Struktur *document hasil penjualan***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 112. Struktur *document penilaian***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 113. Desain halaman *web-based***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 114. Desain halaman utama *mobile-based***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 115. Desain *form input* data pendaftaran mitra**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 116. Desain *form input* data pendaftaran konsumen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 117. Desain *form input* data produk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 118. Desain *form input* data *shipper***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 119. Desain *form input* data pesanan ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 120. Desain *form input* data keranjang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 121. Desain *output* pembayaran pemesanan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 122. Desain *output* hasil penjualan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 123. Desain *output* riwayat pembelian.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1. Halaman pendaftaran mitra**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2. Halaman *data* produk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3. Tampilan *form* tambah produk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4. Tampilan *form update* produk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5. Halaman *data shipper***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6. Tampilan *form* tambah *shipper***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7. Tampilan <i>form update shipper</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8. Halaman <i>data</i> kelola pesanan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9. Tampilan <i>form update</i> pesanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10. Tampilan <i>form detail</i> pesanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11. Tampilan <i>form update</i> profil	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12. Halaman hasil penjualan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13. Halaman konfirmasi pendaftaran mitra	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14. Halaman lihat daftar mitra.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15. Halaman <i>update</i> profil.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16. Halaman pengiriman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17. Halaman menu pembayaran pemesanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18. Halaman <i>update</i> profil.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 19. Halaman pendaftaran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20. Halaman menu produk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 21. Halaman menu mitra	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 22. Halaman <i>data</i> kelola keranjang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 23. Halaman <i>request</i> pesanan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 24. Halaman <i>monitoring</i> pesanan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 25. Halaman riwayat pembelian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 26. Halaman utama.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 27. Halaman mitra.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 28. Halaman produk	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel perbandingan penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2. Simbol-simbol dalam <i>flow of document</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3. Notasi <i>business use case diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4. Notasi <i>use case diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5. Notasi <i>class diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 6. Notasi <i>sequence diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 7. Notasi <i>activity diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 8. Notasi <i>statechart diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1. Skenario <i>use case</i> pendaftaran mitra....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2. Skenario <i>use case</i> konfirmasi pendaftaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3. Skenario <i>use case</i> melihat daftar mitra	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4. Skenario <i>use case</i> kelola produk	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5. Skenario <i>use case</i> kelola <i>shipper</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6. Skenario <i>use case</i> pendaftaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7. Skenario <i>use case</i> melihat produk.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8. Skenario <i>use case</i> melihat produk.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9. Skenario <i>use case</i> keranjang pesanan ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10. Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Pesanan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11. Skenario <i>Use Case</i> Pengiriman.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12. Skenario <i>use case monitoring</i> pesanan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 13. Skenario <i>use case monitoring</i> pengiriman	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 14. Skenario <i>use case</i> kelola profil	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 15. Skenario <i>use case</i> melihat hasil penjualan	Error! Bookmark not defined.

Tabel 3. 16. Skenario *use case* melihat hasil penjualan **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 *Identity test case* pendaftaran mitra **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 2 *Identity data value to test case* pendaftaran mitra **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 *Identity test case* kelola produk..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 4 *Identity data value to test case* kelola produk **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 5 *Identity test case* kelola keranjang **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 6 *Identity data value to test case* kelola keranjang **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan

Lampiran 3 : Biodata Penulis

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD	: <i>Flow Of Document</i>
SDLC	: <i>System Development Life Cycle</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
UMKM	: Usaha Mikro, Kecil, Menengah
SIUP	: Surat Izin Usaha Perdagangan
Disdagperin	: Dinas Perdagangan dan Perindustrian
<i>Shipper</i>	: Pengantar pesanan



